

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2000年12月7日 (07.12.2000)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 00/74165 A1

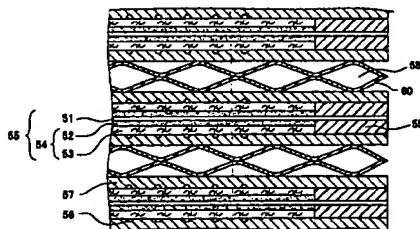
- (51) 国際特許分類: H01M 8/24, 8/04, 8/10
 (21) 国際出願番号: PCT/JP00/03275
 (22) 国際出願日: 2000年5月22日 (22.05.2000)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願平11/149895 1999年5月28日 (28.05.1999) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
 TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市
 大字門真1006番地 Osaka (JP).
 (72) 発明者: および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 酒井 修 (SAKAI,

Osamu) [JP/JP]; 〒572-0055 大阪府寝屋川市御幸東
 町3-14-330 Osaka (JP). 行天久朗 (GYOTEN, Hisaaki)
 [JP/JP]; 〒575-0013 大阪府四条畷市田原台3-10-2 Osaka
 (JP). 羽藤一仁 (HATOH, Kazuhito) [JP/JP]; 〒536-0015
 大阪府大阪市城東区新喜多1-2-7-2610 Osaka (JP).
 安本栄一 (YASUMOTO, Eiichi) [JP/JP]; 〒576-0021
 大阪府交野市妙見坂5-8-104 Osaka (JP). 西田和史
 (NISHIDA, Kazufumi) [JP/JP]; 〒570-0016 大阪府守
 口市大日東町18-4 ハイッ西口202 Osaka (JP). 内田
 誠 (UCHIDA, Makoto) [JP/JP]; 〒573-1145 大阪府
 枚方市黄金野2-16-2 Osaka (JP). 小原英夫 (OHARA,
 Hideo) [JP/JP]; 〒576-0016 大阪府交野市星田7-67-4
 Osaka (JP). 菅原 靖 (SUGAWARA, Yasushi) [JP/JP];
 〒566-0025 大阪府摂津市東正雀1-6-302 Osaka (JP).
 森田純司 (MORITA, Junji) [JP/JP]; 〒570-0032 大阪
 府守口市菊水通1-16-22 松楠寮318 Osaka (JP) 松本敏
 宏 (MATSUMOTO, Toshihiro) [JP/JP] @ 〒567-0821 大阪

[続葉有]

(54) Title: POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL AND ITS USAGE

(54) 発明の名称: 高分子電解質型燃料電池とその使用方法



(57) Abstract: A unit cell includes a pair of electrodes that sandwich polymer electrolyte film, and conductive separators that sandwich the electrodes, each separator having a gas supply channel in at least one side. A plurality of such unit cells are laminated with retainers and compressed into a stack to form a polymer electrolyte fuel cell in which the retainers provide gaps between unit cells. If any unit cell in a stack is found to be defective, it can be easily removed from the stack.

(57) 要約:

本明細書は、高分子電解質膜を挟む一対の電極と、少なくとも一方の面にガス供給路を有しかつ前記電極を挟持する導電性セパレータ板とからなる複数の単電池を、保持板を介して積層、加圧および保持してなるスタックからなる高分子電解質型燃料電池であって、前記保持板が前記単電池間に空隙を形成することを特徴とする高分子電解質型燃料電池を開示する。本発明の燃料電池によれば、スタックから不具合の生じた単電池を容易に取り出して交換することができる。

WO 00/74165 A1